

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 8 月 4 日 (04.08.2005)

PCT

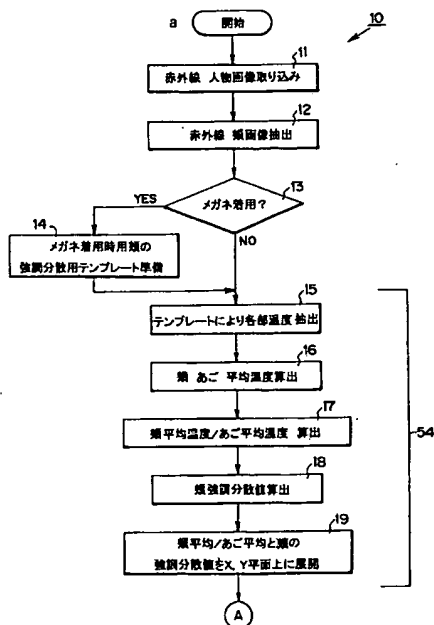
(10) 国際公開番号  
WO 2005/070301 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: A61B 10/00, 5/00 (71) 出願人 および  
(72) 発明者: 西野 聡 (NISHINO, Satoshi) [JP/JP]; 〒338-0001 埼玉県 さいたま市 中央区上落合 2 丁目 4 番 2-2502 号 Saitama (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/001035
- (22) 国際出願日: 2005 年 1 月 20 日 (20.01.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2004-045440 2004 年 1 月 22 日 (22.01.2004) JP
- (74) 代理人: 高野 昌俊 (TAKANO, Masatoshi); 〒105-0014 東京都 港区 芝 3 丁目 1 5 番 1 4 号 吉徳ビル 6 階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本電子工学株式会社 (NIHONDENSIKOUGAKU CO., LTD.) [JP/JP]; 〒320-0038 栃木県 宇都宮市 星が丘 1 丁目 2 番 4 号 Tochigi (JP).

[続葉有]

(54) Title: MALE/FEMALE DISTINGUISHING MEANS

(54) 発明の名称: 男女識別方法



- a START
- 11 ACQUIRE INFRARED-RAY PERSON IMAGE
- 12 EXTRACT INFRARED-RAY CHEEK IMAGE
- 13 THE PERSON WEARS GLASSES?
- 14 PREPARE TEMPLATE FOR CHEEK EMPHASIS DISTRIBUTION WHEN WEARING GLASSES
- 15 EXTRACT TEMPERATURE OF EACH PORTION BY TEMPLATE
- 16 CALCULATE AVERAGE TEMPERATURE OF CHEEK AND JAW
- 17 CALCULATE CHEEK AVERAGE TEMPERATURE/JAW AVERAGE TEMPERATURE
- 18 CALCULATE CHEEK EMPHASIS DISTRIBUTION VALUE
- 19 SPREAD CHEEK AVERAGE/JAW AVERAGE AND CHEEK EMPHASIS DISTRIBUTION VALUE ON X-Y PLANE

(57) Abstract: From an imaging signal (VDA) from a television camera (2A), infrared-ray face image data on a person (P) as an object to be distinguished is acquired (11). According to the infrared-ray face image data, temperatures of the cheek portions and jaw portion of the person (P) are extracted and the average temperature of them is calculated (15, 16). The cheek data/jaw data is calculated (17) and a cheek emphasis distribution value is calculated (18). The cheek data/jaw data and the cheek emphasis distribution value are spread on the X-Y plane (19) and according to the result, the person (P) is decided to be a male or a female. Furthermore, male/female decision is made according to the cheek data/jaw data (21) and male/female decision is made according to the cheek emphasis distribution value (22). A male/female decision is performed according to matching of two or more decisions among these plurality of male/female decisions (24).

(57) 要約: テレビカメラ(2A)からの撮像信号(VDA)によって判定対象とする人物(P)の赤外線顔画像データを得(11)、赤外線顔画像データに基づいて人物(P)の頬部及びあご部の温度を抽出してこれらの平均温度を算出し(15、16)、頬データ/あごデータを算出する(17)とともに、頬強調分散値を算出する(18)。頬データ/あごデータと頬強調分散値とをX、Y平面上に展開し(19)、この結果に基づいて人物(P)の男女判定を行う。さらに、頬データ/あごデータによる男女判定(21)及び頬強調分散値による男女判定(22)を行い、これら複数の男女判定結果の2つ以上の一致にしたがって男女識別(24)を行う。



(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書